

AQ

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2003年2月27日 (27.02.2003)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 03/016275 A1

(51) 国際特許分類: C07D 207/38, 403/04, 405/04, 405/06, 413/04, 401/04, 413/06, 407/06, 417/06, 409/06, 403/06, 409/14, 311/56, 307/46, A61K 31/4025, 31/4245, 31/4427, 31/4709, 31/506, 31/422, 31/427, 31/4178, 31/4155, 31/4439, 31/501, 31/497, 31/53, 31/4433, 31/4196, 31/366, 31/433, 31/352, 31/4015, A61P 31/12, 31/18, 43/00 // C07D 307/54

目 1 2 番 4 号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 川筋 孝 (KAWASUJI, Takashi) [JP/JP]; 〒553-0002 大阪府大阪市福島区 鷺洲 5 丁目 1 2 番 4 号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 武智 正三 (TAKECHI, Shozo) [JP/JP]; 〒553-0002 大阪府大阪市福島区 鷺洲 5 丁目 1 2 番 4 号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 富士雅弘 (FUJI, Masahiro) [JP/JP]; 〒553-0002 大阪府大阪市福島区 鷺洲 5 丁目 1 2 番 4 号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/08108

(22) 国際出願日: 2002年8月8日 (08.08.2002)

(74) 代理人: 山内 秀晃, 外(YAMAUCHI, Hideaki et al.); 〒553-0002 大阪府大阪市福島区 鷺洲 5 丁目 1 2 番 4 号 塩野義製薬株式会社 知的財産部 Osaka (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2001-245071 2001年8月10日 (10.08.2001) JP  
特願2001-370860 2001年12月5日 (05.12.2001) JP  
特願2002-191483 2002年6月28日 (28.06.2002) JP

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 塩野義製薬株式会社 (SHIONOGI & CO., LTD.) [JP/JP]; 〒541-0045 大阪府大阪市中央区 道修町 3 丁目 1 番 8 号 Osaka (JP).

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 木山 竜一 (KIYAMA, Ryuichi) [JP/JP]; 〒553-0002 大阪府大阪市福島区 鷺洲 5 丁目 1 2 番 4 号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 神田 泰彦 (KANDA, Yasuhiko) [JP/JP]; 〒553-0002 大阪府大阪市福島区 鷺洲 5 丁目 1 2 番 4 号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 多田 幸男 (TADA, Yukio) [JP/JP]; 〒553-0002 大阪府大阪市福島区 鷺洲 5 丁目 1 2 番 4 号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 藤下 利夫 (FUJISHITA, Toshio) [JP/JP]; 〒553-0002 大阪府大阪市福島区 鷺洲 5 丁

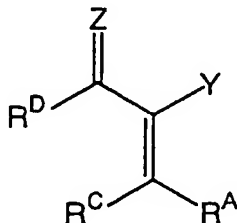
添付公開書類:

— 国際調査報告書

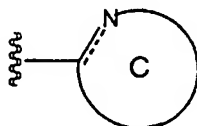
2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ANTIVIRAL AGENT

(54) 発明の名称: 抗ウイルス剤



(I)



(II)

(57) Abstract: An integrase inhibitor which comprises a compound represented by the formula (I): (I) wherein R<sup>C</sup> and R<sup>D</sup> in combination form a ring in cooperation with the adjacent carbon atoms, provided that the ring may be a fused ring; Y represents hydroxy, mercapto, or amino; Z represents oxygen, sulfur, or NH; and R<sup>A</sup> represents a group represented by the formula (II) (wherein ring C is a nitrogenous aromatic heterocycle), etc. The compound was found to have integrase inhibitory activity.

[続葉有]

WO 03/016275 A1